(12) NACII DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



Deutsch

) | 1884 | 1885 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1886 | 1

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Januar 2006 (19.01.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2006/005640 Al

(51) Internationale Patentklassifikation7: F02M 61/18, 61/08, 51/06

- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/051997
- (22) Internationales Anmeldedatum:

2 Mai 2005 (02 05 2005)

- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache:
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 033 842 6 13 Juli 2004 (13 07 2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE], Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE)
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOHL, Guenther [DE/DE], Knappenweg 46, 70569 Stuttgart (DE) VOR-BACH, Marco [DE/DE], Hindenburgstr 9, 71686 Remseck (DE)
- (74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCII GMBII, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE)

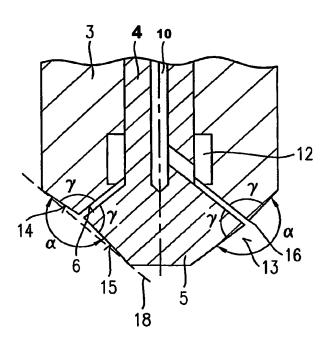
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfughare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CII, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GII, GM, IIR, IIU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PII, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegehen, für jede verfughare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (AT,BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: FUEL INJECTION VALVE
- (54) Bezeichnung: BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL



- (57) Abstract: The invention relates to a fuel injection valve (1) for directly injecting fuel into the combustion chamber of an internal combustion engine Said valve comp π ses a valve needle (4) which is arranged in a nozzle body (3), can be actuated by an activator (7), and is acted upon by a resto π ng spring (9) in such a way that a valve closing body (5) interacting with the valve needle (4) and facing the combustion chamber is held on a valve seat surface in the unactuated State of the actuator (7) in a seahng manner A surface of the fuel injection valve (1) is embodied in a concave manner in a transition region (13) between the nozzle body (3) and the valve closing body (5)
- (57) Zusammenfassung: Ein Brennstoffeinsp π tz ventil (1) zum direkten Einsp π tzen von Brennstoff in den Brennraum einer Brennkraftmaschine umfaßt eine in einem Dusenkorper (3) angeordnete Ventilnadel (4), welche durch einen Aktor (7) betatigbar ist und durch eine Ruckstellfeder (9) so beaufschlagt ist, dass ein mit der Ventilnadel (4) in Wirkverbindung stehender, dem Brennraum zugewandter Ventilschheßkorper (5) im unbetatigten Zustand des Aktors (7) in dichtender Anlage an einer Ventilsitzflache (6) gehalten wird Eine Oberflache

des Brennstoffeinspπtzventils (1) ist in einem Ubergangsbereich (13) zwischen Dusenkorper (3) und Ventilschheßkorper (5) konkav ausgebildet

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.